11) Veröffentlichungsnummer:

0 150 068

A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85100565.2

(51) Int. Cl.4: **F** 04 **D** 15/00

G 05 D 27/02

(22) Anmeldetag: 21.01.85

(30) Priorität: 23.01.84 DE 3402120

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 31.07.85 Patentblatt 85/31

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 16.07.86

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL

(1) Anmelder: RHEINHÜTTE vorm. Ludwig Beck GmbH & Co.
Rheingaustrasse 96-100 Postfach 129163
D-6200 Wiesbaden-Biebrich(DE)

(72) Erfinder: Auchter, Bruno Fontane Strasse 23 D-6500 Mainz 31(DE)

Ш

(72) Erfinder: Voss, Klaus Jürgen Heinrich Heine Strasse 23 D-6227 Oestrich- Winkel(DE)

(2) Erfinder: Sokolowsky, Peter, Dr. Usingerstrasse 41 D-6370 Oberursel 4(DE)

(2) Erfinder: Schneider, Klaus Erlenstrasse 6 D-6368 Bad Vilbel- Dortelweil(DE)

(72) Erfinder: Duchmann, Roger Bahnhofstrasse 33 D-6234 Hattersheim 2(DE)

(72) Erfinder: Peterseim, Michael Taunusstrasse 25 D-6369 Niederdorfelden(DE)

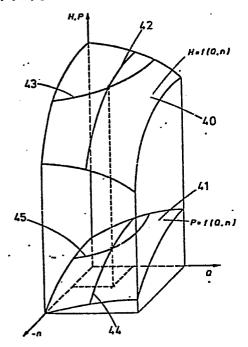
(74) Vertreter: Mey, Klaus-Peter
Patentanwalt Dr.-Ing., Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Klaus-Peter Mey Aachener Strasse 712
D-5020 Frechen-Königsdorf(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Regelung verschiedener Betriebsparameter bei Pumpen und Verdichtern.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Regelung verschiedener Betriebsparameter, insbesondere der Förderhöhe H, des Förderstroms Q, des Leistungsbedarfs P und der Drehzahl n, bei Pumpen und Verdichtern, vorzugsweise Kreiselpumpen und Ventilatoren.

Nach dem bekannten Stand der Technik werden die Regelgrößen für eine Regelung des Förderstroms Q und der Förderhöhe H im Fördermedium selbst gemessen. Die Meßfühler unterliegen an ihrem Einsatzort starken Beanspruchungen und verursachen durch die aufwendige Meßtechnik erhebliche Kosten. Die Erfindung löst diese Probleme dadurch, daß die Regelung nach Kennlinien der Betriebsparameter gemäß der gewünschten Betriebsart erfolgt, wobei die Messung einzelner Betriebsparameter zur Berechnung der Stellgröße außerhalb des Fördermediums erfolgt. Zweckmäßigerweise werden die Drehzahl n und der Leistungsbedarf P als elektrische Meßgrößen zur Beschreibung der Kennlinien verwendet. Die ermittelten Kennlinien bzw. Kennfelder werden in einen Rechner fest einprogrammiert.









EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 10 0565

ategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile			Betrifft	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)			
Nategorie	Ger mab	gebilchen Teile	 -^ '	nspruch	A	NMEL	DUN	3 (Int Cl 4)
ĸ	DE-A-2 946 049 (* Figuren 1,2; An	HOECHST AG) spruch 1 *	1,	2				15/00 27/02
A	US-A-4 370 098 (***************************************				
	* Zusammenfassung	; riguren 1,3 *						
	and par to bed	-						
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
						04 05		
D	er vorliegende Recherchenbericht wur							- 111
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherd 15-04-1986	the .	THIBO	F.	Pru	ter	
X v Y v a	KATEGORIE DER GENANNTEN D von besonderer Bedeutung allein I von besonderer Bedeutung in Verl anderen Veröffentlichung derselbe echnologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung	betrachtet na bindung mit einer D ; in	ach dem <i>l</i> i der Anm	entdokume Anmeldeda eldung ang Grunden a	tum v gefuh	eroffe rtes D	entlic Ookur	